

УДК 598.285

# К ИЗУЧЕНИЮ СУТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ *MOTACILLA FLAVA* И *M. CITREOLA* НА ТЕРРИТОРИИ ЮГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ

В. Л. Темерова

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия, toritem@mail.ru

## TO THE STUDY OF DAILY ACTIVITY OF *MOTACILLA FLAVA* AND *M. CITREOLA* IN THE SOUTH OF CENTRAL SIBERIA

V. L. Temerova

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia, toritem@mail.ru

Два политипических вида желтая *Motacilla flava* Linnaeus, 1758 и желтоголовая *M. citreola* Pallas, 1776 трясогузки являются близкородственными и одним из сложных случаев в Палеарктической авифауне. Экология этих мигрантов на территории Центральной Сибири изучена слабо. Материалы собирались в процессе изучения миграций птиц Центральной Сибири с 1983 года, в результате чего была сформирована электронная база данных (Савченко, 2009). Птиц отлавливали паутинными сетями и большими переносными ловушками. Для двух подвигов *M. citreola*, встречающихся на данной территории установлена достоверность различий ( $p < 0,001$ ) по длине крыла у самцов *M. citreola citreola* Pallas, 1776 она составила  $88,9 \pm 0,4$  мм ( $n = 52$ ) у *M. citreola werae* Buturlin, 1907 –  $82,9 \pm 0,4$  мм ( $n = 50$ ).

Изучая экологию данных видов на территории Центрально-Тувинской котловины (оз. Хадын,  $51^{\circ}20'$  с. ш.,  $94^{\circ}31'$  в. д.), одним из аспектов исследования был анализ суточных ритмов массы тела трясогузок. Сведения по суточным циклам обобщались по трем периодам: утренний – с 7 до 12 ч, полуденный – с 12 до 17 ч и вечерний – с 17 до 21 ч. В период весеннего пролета изменение массы тела на протяжении всего светлого времени суток у подвигов желтоголовых трясогузок различалось. У *M. c. citreola* утренний пик активности выражен слабо, средняя масса тела в утренние часы –  $21,1 \pm 0,2$  г ( $n = 30$ ), в вечерние –  $21,9 \pm 0,3$  г ( $n = 37$  при  $p < 0,05$ ). У подвида *M. c. werae* наблюдались два хорошо заметных пика кормовой активности. Утром средняя масса тела птиц составляла  $18,2 \pm 0,2$  г ( $n = 59$ ), в вечерние часы –  $19,3 \pm 0,2$  г ( $n = 69$  при  $p < 0,001$ ) (табл.). Весной масса тела желтых трясогузок *M. flava beema* Sykes, 1832 в течение светлого времени суток также возрастала, при этом четко выделялись два пика активности. У птиц, отловленных в утренние часы, масса тела составляла  $15,9 \pm 0,4$  г ( $n = 15$ ), в вечерние часы –  $17 \pm 0,2$  г ( $n = 82$  при  $p < 0,01$ ) (см. табл.).

Таблица. Изменение массы тела в течение светлого времени суток  
у *Motacilla flava beema* Sykes, 1832, *M. citreola citreola* Pallas, 1776  
и *M. citreola werae* Buturlin, 1907 весной на территории Центрально-Тувинской котловины

Подвиды	Периоды		p
	утренний (7–12 часов)	вечерний (16–21 час)	
<i>M. f. beema</i>	$15,9 \pm 0,4$ ( $n = 15$ )	$17,0 \pm 0,2$ ( $n = 82$ )	$< 0,01$
<i>M. c. citreola</i>	$21,1 \pm 0,2$ ( $n = 30$ )	$21,9 \pm 0,3$ ( $n = 37$ )	$< 0,05$
<i>M. c. werae</i>	$18,2 \pm 0,2$ ( $n = 59$ )	$19,3 \pm 0,2$ ( $n = 69$ )	$< 0,001$

Суточная ритмика *M. f. beema* и *M. c. werae* в светлое время суток во время весенней миграции принципиально не отличается от типичного двухфазного ритма, характерного для воробьиных в период песенной активности. В полуденное время масса тела у обоих видов снижается, а ее заметное увеличение происходит в вечерние часы.